
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALET W BUDYNKU GIMNAZJUM NR 10 PRZY UL. SIEMIRADZKIEGO 2 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM NR 10 UL. SIEMIRADZKIEGO 2 70-893 SZCZECIN
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN WYDZIAŁ OŚWIATY
ADRES INWESTORA : PLAC ARMII KRAJOWEJ 1 70-456 SZCZECIN
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patry Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 06.2007

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV45315-Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WSZYSTKIE POZYCJE KOSZTORYSU OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ NR ST E1.0.0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CZEŚĆ WSPÓLNA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
1	KNNR 5	Podstawa bezpiecznikowa KO3	szt.		
d.1	0407-04 ST				
	E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06 ST				
	E1.0.0				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-03 ST				
	E1.0.0				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Rozdzielnica łazienek RL	szt.		
d.1	0404-01 ST				
	E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny FR303	szt.		
d.1	0407-04 ST				
	E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B10	szt.		
d.1	0407-02 ST				
	E1.0.0				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 c16	szt.		
d.1	0407-02 ST				
	E1.0.0				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	lamka sygnalizacyjna	szt.		
d.1	0407-02 ST				
	E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0303-01 ST				
	E1.0.0				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07 ST				
	E1.0.0				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01 ST				
	E1.0.0				
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09 ST				
	E1.0.0				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01 ST				
	E1.0.0				
		12*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05 ST				
	E1.0.0				
		12*4*0.03*0.03	m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01 ST				
	E1.0.0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm ² - do szyn wyrównawczych	m		
d.1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PIWNICA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
19	KNNR 5 0103-01 ST E1.0.0	rura osłonowa układana w posadzce	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 1207-01 ST E1.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 1208-05 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		18*0.03*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
22	KNNR 5 1208-01 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		poz.20	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 0307-01 ST E1.0.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0308-05 ST E1.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 1204-01 ST E1.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.2		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 1203-01 ST E1.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2		8*3	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 0302-01 ST E1.0.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe dn60	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 0301-11 ST E1.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach i suficie podwieszanym	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.2 0613-04 ST E1.0.0	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm ² - do szyn wyrównawczych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.2 1209-05 ST E1.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1305-02 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1303-02 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 13-21 d.2 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 13-21 d.2 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PARTER - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
41	KNNR 5 d.3 1207-01 ST E1.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.3 1208-05 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.03*0.03	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
43	KNNR 5 d.3 1208-01 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.41	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.3 0307-01 ST E1.0.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0308-05 ST E1.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.3 1204-01 ST E1.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.3 1203-01 ST E1.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*3	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNNR 5 d.3 0302-01 ST E1.0.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe dn60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11 ST E1.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.3 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach i suficie podwieszanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNNR 5 d.3 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 1209-05 ST E1.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.3 0613-04 ST E1.0.0	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm ² - do szyn wyrównawczych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.3 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1305-02 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.3 1303-01 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 1303-02 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 13-21 d.3 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 13-21 d.3 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI I PIĘTRO- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
63	KNNR 5 d.4 1207-01 ST E1.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.03*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
65	KNNR 5 d.4 1208-01 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.63	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01 ST E1.0.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.4 0308-05 ST E1.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.4 1204-01 ST E1.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 5 d.4 1203-01 ST E1.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*3	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
72	KNNR 5 d.4 0302-01 ST E1.0.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe dn60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0301-11 ST E1.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.4 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach i suficie podwieszanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNNR 5 d.4 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.4 1209-05 ST E1.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.4 0613-04 ST E1.0.0	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.4 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm ² - do szyn wyrównawczych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.4 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 1305-02 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.4 1303-01 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 1303-02 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 13-21 d.4 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 13-21 d.4 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PODDASZE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
85	KNNR 5 d.5 1207-01 ST E1.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.5 1208-05 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8*0.03*0.03	m ³	0.007	
				RAZEM	0.007

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.5	KNNR 5 1208-01 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.85	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.5	KNNR 5 0307-01 ST E1.0.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.5	KNNR 5 0308-05 ST E1.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.5	KNNR 5 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.5	KNNR 5 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.5	KNNR 5 1204-01 ST E1.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
93 d.5	KNNR 5 1203-01 ST E1.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15*3	szt.żył szt.żył	 45.000	
				RAZEM	45.000
94 d.5	KNNR 5 0302-01 ST E1.0.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe dn60 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.5	KNNR 5 0301-11 ST E1.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.5	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach i suficie podwieszanym 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.5	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.5	KNNR 5 1209-05 ST E1.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.5	KNNR 5 0613-04 ST E1.0.0	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.5	KNNR 5 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm ² - do szyn wyrównawczych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.5	KNNR 5 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
102 d.5	KNNR 5 1305-02 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.5	KNNR 5 1303-01 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.5	KNNR 5 1303-02 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.5	KNR 13-21 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.5	KNR 13-21 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	CZEŚĆ WSPÓLNA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PIWNICA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PARTER - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI I PIĘTRO- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PODDASZE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CZEŚĆ WSPÓLNA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	18
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PIWNICA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	19	40
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PARTER - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	41	62
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI I PIĘTRO- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	63	84
5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PODDASZE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	85	106

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	lokalne połączenia wyrównawcze-łazienki	szt	7.0000		7.0000							
2.	uchwyty dla rur fi 28	szt	31.5000		31.5000							
3.	Piasek zwykły	m ³	0.1166		0.1166							
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0202		0.0202							
5.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0170		0.0170							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.6800		1.6800							
7.	tablica łazienek RN-55/2x12 z listwami	szt	1.0000		1.0000							
8.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303	szt	1.0000		1.0000							
9.	oprawa Luna biała 2x9W z przesłoną ze źródłem	szt	4.0000		4.0000							
10.	oprawa Quadro mat 2x9W IP54 poliwęglan	szt	9.0000		9.0000							
11.	oprawa kubelkowa 2x26W IP54 szkło mat	szt	22.0000		22.0000							
12.	Łącznik 1-biegunowy bryzgodp. firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	2.0400		2.0400							
13.	Łącznik 1-biegunowy bryzgodp. firmy Sistena Life lub o równoważnych parametrach	szt	11.2200		11.2200							
14.	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B10	szt	3.0000		3.0000							
15.	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 C16	szt	2.0000		2.0000							
16.	lampka sygnalizacyjna L303	szt	1.0000		1.0000							
17.	podstawa bezpiecznikowa KO3	szt	1.0000		1.0000							
18.	gniazdo IP44 firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	2.0400		2.0400							
19.	gniazdo IP44 firmy Sistena Life lub o równoważnych parametrach	szt	6.1200		6.1200							
20.	puszki izolacyjne podtynkowe dn60	szt	21.4200		21.4200							
21.	Puszki n/t-w/t	szt	11.2200		11.2200							
22.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	15.6000		15.6000							
23.	rura osłonowa	m	3.1200		3.1200							
24.	Złączka fi 28	szt	6.1500		6.1500							
25.	złączki WAGO	szt	61.8000		61.8000							
26.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	72.8000		72.8000							
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm ²	m	110.2400		110.2400							
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm ²	m	50.9600		50.9600							
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	15.6000		15.6000							
30.	korytka instalacyjne	m	4.0000		4.0000							
31.	pokrywy do korytek instalacyjnych	m	4.0000		4.0000							
32.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	56.2200		56.2200							
33.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	114.1728		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: